项目榜单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 榜单名称 | 汕头纺织印染智慧园区项目 | | |
| 专业领域及方向 | 制造业数字化转型领域 | | |
| 启动时间 | 2023年11月 | 计划完成时间 | 2025年3月 |
| 项目内容 | 1.生产管理MES-设备管理模块  设备管理平台，支持多终端协同在线，操作界面简洁，上手快，简单且高效。APP可直接使用，随身携带，随时使用。支持设备全生命周期管理，设备从安装启用，记录每次维保数据、使用物料情况，直至报废；为维保和生产决策提供数据依据，有提高设备使用效率；工单延期预警提醒，加强对工单情况的掌控，控制风险发生的概率，将维保状态可视化，同时可以视公司情况、业务不同，可根据自身业务流程，自定义维保方案、设备组、维保项目，针对性维保流程管理难题。  2.生产管理WMS-仓库管理模块  仓储管理平台主要帮助仓库管理人员对物品的入库、出库、移动、盘点、补充订货和生产补料等操作进行全面的控制和管理，以达到降低库存、减少资金占用，避免物料积压或短缺现象，保证生产经营活动顺利进行的目的。库存管理子系统从类别、货位等不同角度来管理库存物品的数量、库存成本，以便仓库管理人员可及时了解和控制库存业务各方面的准确情况和数据。  3.生产管理IOT-工业数据应用管理模块  IOT物联网平台，实现生产车间相关设备的数据采集，达到管理设备运行状态、监控设备异常、分析设备运行效率、下发工艺参数、规范硬件接口的目标。  4.项目技术概括  4.1.生产管理MES-设备管理模块  saas化模式，远程部署，快速响应需求，高效部署免服务器运维；  多端协同，随时随地处理问题，覆盖多终端平台；配合物联平台共同赋能印染纺织行业无缝对接IOT采集数据能力，打破信息孤岛；  4.2.生产管理IOT-工业数据应用管理模块  支持印染纺织行业定制驱动，如常用工业协议（MQTT，BLE，OPC-UA，HTTP(S)，Modbus，CAN，ODBC，BACnet，Custom，TCP/UDP，S7等），支持定制数据采集；支持双向saas 和 私有化部署技术框架详情：  1）支持多数据库，跨平台：基于Linux系统，支持PostgreSQL、Cassandra；  2）支持缓存、CDN、消息队列机制等；  3）支持多种消息队列实现：Kafka、RabbitMQ、AWS SQS、Azure服务总线和Google发布订阅；  4）拥有独立软著版权；  5）容错性：没有单点故障集群中的每个节点都是相同的；  6）健壮性：单个服务器节点可以根据使用情况处理成千上万的设备；物联平台和边缘网关集群可以处理数百万个设备；  7）自定义：使用可自定义的部件和规则引擎节点可以轻松添加新功能；  8）持久性：不会丢失数据。 | | |
| 项目目标 | 以助力企业发展、撬动数字经济高质量发展为核心，灵活开发企业侧应用为路径，按照“统一规划、分期建设”的思路，构建技术领先、开放融合的技术支撑体系，聚焦开发产业生态、新智造应用、共性技术、集成服务应用场景，以典型企业提升逐步全域示范推广，构建连接纺纱、织造、印染、服装全产业链、 全要素链、全价值链和贯通企业生产、市场两端的织造印染、服装产业集群创新生态和赋能生态，打造汕头示范标杆。  计划接入30家织造、印染企业、贸易等企业，打造智能仓储标杆工厂5家；打造设备互联标杆工厂5家；打造全生命周期5G智慧工厂3家。  项目实施完成后，实现以下指标：  （一）聚焦细分行业跑通消费渠道端的新模式，通过平台实现超过100万件/年的产销量（或5000万元/年交易额）；  （二）实现供应链绿色环保，并柔性快速匹配消费渠道端需求，产销比不低于85%（或缩短库存周期10%以上）；  （三）连接纺织工业生产设备上云数量超过500台，加速全区织造、印染、印染行业高质量发展；  （四）打通印染厂与面料商数据，从面料打样、坯布入厂、面料 下单、订单投坯、订单进度、成品入仓、成品发货、财务核算 所有环节数据信息共享，减少供应链上下游数据重复录入以及 数据缺失所带来的各种人力、时间、财务资源的浪费；  （五）新型服装设计师孵化器与产业链数字化对接，良性运转。 | | |